

RABC공법 관련 학술발표 리스트

김 응 호 / 홍익대학교 건설도시공학부 교수
대한상하수도학회 하수도연구회 명예회장

2015. 10 현재

국외 학술발표

1. 2003. 7 Japan Sewage Works Association(JSWA) 제40회 하수도연구발표회(일본)
Eung-Ho Kim, Yoen-Je Cho, Sung-Joo Park, Kwang-Su Shin, Soo-Bin Yim, Jin-Kwon Jung
Advanced Wastewater Treatment Technology using Rotating Activated Bacillus Contactor
2. 2003.10 IWA Asian Waterqual 2003, Thailand
E.H. Kim, Y.J. Cho, S.J. Park, K.S. Shin, S.B. Yim, J.K. Jung
A Novel Technology for Advanced Wastewater Treatment using a Modified Rotating Biological Contactor
3. 2004. 7 Japan Sewage Works Association(JSWA) 제41회 하수도연구발표회(일본)
E.H. Kim, Y.J. Cho, S.J. Park, K.S. Shin, S.B. Yim, H.J. Park
Removal Characteristics of Total Coliforms in a Rotating Activated Bacillus Contactor
4. 2005. 7 Japan Sewage Works Association(JSWA) 제42회 하수도연구발표회(일본)
Eung-Ho Kim, Yoen-Je Cho, Soo-Bin Yim, Hong-Kyong Shin
Adsorption Removal Characteristics of Recalcitrant Organics on Bacillus Sludge
5. 2008. 1 International Water Association (IWA) Biofilm Technologies Conference Singapore, Chung-wan Hong, Myung-woon Kim, Eung-ho Kim, Tracing nitrogen transformations using stable isotope ^{15}N in RABC process
6. 2010. 7 Japan Sewage Works Association(JSWA) 제47회 하수도연구발표회(일본) 아시아세션, Eung-Ho Kim, Low Cost & High Efficiency Advanced Wastewater Treatment Performances in Korea: Assessment of RABC process Technology

국내 전문학술지 발표

1. 2003. 6 The Journal of Microbiology, The Microbiological Society of Korea
Vol. 41, No. 2, pp. 73-77
In Jae Park, Jerng Chang Yoon, Seong Joo Park, Eung Ho Kim, Yeon Jae Cho, Kwang-Soo Shin
Characterization of the Proteolytic Activity of Bacteria Isolated from a Rotating Biological Contactor
2. 2003. 7 The Journal of Microbiology, The Microbiological Society of Korea
Vol. 41, No. 3, pp. 207-211
Soo-Jin Cho, Jong-Ho Park, Seong Joo Park, Jong-Soon Lim, Eung Ho Kim, Yeon Jae Cho, Kwang-Soo Shin
Purification and Characterization of Extracellular Temperature-Stable Serine Protease from *Aeromonas hydrophila*
3. 2004. 3 한국물환경학회지(Korean Society on Water Quality) Vol. 20, No.2, pp.190-195
김응호, 조연제, 박성주, 신광수, 임수빈, 정진권
망상형 회전식 바실러스 접촉장치를 이용한 하수의 고도처리공정에 관한 연구
(Advanced Wastewater Treatment Process using Rotating Activated Bacillus Contactor(RABC))
4. 2005. 1 한국물환경학회지(Korean Society on Water Quality) Vol. 21, No. 1, pp. 73-78
김응호, 조연제, 박성주, 신광수, 임수빈, 박현주
회전식 부착 바실러스를 이용한 하수고도처리공정에서의 총대장균군 제거 특성
(Removal Characteristics of Total Coliforms in a Rotating Activated Bacillus Contactor)
5. 2007. 6 The Journal of Microbiology, The Microbiological Society of Korea
Vol. 45, No. 2, pp. 113-121, Seong Joo Park et al., Dominance of Endospore-forming Bacteria on a Rotating Activated Bacillus Contactor Biofilm for Advanced Wastewater Treatment

국내 학술발표

1. 2003. 4 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동춘계 학술발표회 초록집 pp. 71-74
김응호, 조연제, 박성주, 신광수, 임수빈, 정진권
망상형 회전식 바실러스 접촉장치를 이용한 하수고도처리공정에 관한 기초 연구
(A Fundamental Study on Advanced Wastewater Treatment Process using Rotating Activated Bacillus Contactor)

2. 2003. 6 환경기술성과세미나집, 국립환경연구원, pp. 85-90
김응호, 조연제, 박성주, 신광수, 임수빈, 정진권
망상형 회전식 바실러스 접촉장치(RABC)를 이용한 하수고도처리공법
3. 2003. 11 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 pp. 85-88
김응호, 조연제, 박성주, 신광수, 임수빈, 박현주
부착성 바실러스를 이용한 하수처리공정에서 총대장균군의 제거 특성
(Removal Characteristics of Total Coliforms in Wastewater Treatment Process using Attached *Bacillus* sp.)
4. 2004. 4 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 pp. 315-318
김응호, 임수빈, 신흥경, 조연제
바실러스 우점 슬러지를 이용한 난분해성 유기물의 흡착 제거
(Sorption of non-biodegradable organics using *Bacillus* sludge)
5. 2005. 4 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 pp. 72
김응호, 조연제, 임수빈, 신흥경
바실러스 슬러지를 이용한 Bisphenol-A의 흡착 제거 특성
(Bisphenol-A Absorption Characteristics of *Bacillus* sludge)
6. 2007. 11 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 특별-1, 김응호, Assessment of RABC process technology: Opening a new era of biological wastewater treatment under predominance of endospore-forming bacteria
7. 2008. 11 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 D-20, 염정민, 윤상철, 유주현, 김응호, RABC공법에서 *Bacillus* sp. 우점의 가시적 지표화 개발 연구(Developing visualizing indicator of *Bacillus* sp. predominance in RABC process)
8. 2008. 11 한국물환경학회/대한상하수도학회 공동추계 학술발표회 초록집 E-16, 윤상철, 염정민, 유주현, 김응호, *Bacillus* sludge의 혐기성소화 거동에 대한 기초연구 (Basic Survey on the Anaerobic Digestion Behavior of *Bacillus* sludge)
9. 2009. 11. 경성대학교 환경문제연구소/ '녹색성장의 전략과 미래' 세미나, 김응호, 포자형성균 우점화의 하수고도처리 녹색성장 기술 (Advanced Wastewater Treatment Green-Technology using the Predominance of endospore-forming Bacteria)
10. 2015. 6 그린코리아포럼, 녹색미래, 에너지나눔과평화, 환경정의 공동주최세미나 주제발표, 서울시 탄천하수처리 당면과제와 해결방안, 환경재단 레이첼카슨홀

저서(Report)

1. Eung-Ho Kim, “Assessment of RABC Technology” : Report for Global Water Institute Korea(GWIK), its parent and group companies and their advisors, 2007.11 (53pages)

기타 :

1) 강의교재 (RABC공법 소개)

1. 한국상하수도협회/ 상하수도PM과정 교재(하수도정책 및 기술의 발전 과정) 2009-2012.
2. 한국상하수도협회/ 상하수도고급기술자과정 교재(하수도기술의 발전 과정) 2009-2012.
3. 서울특별시 물관리국 /하수도정책 및 기술발전 2011. 등

2) 기술동향 소개 (RABC공법 포함)

1. 한국수자원공사 웹진(K-water TechZine, Smart Water, 상하수도/Theme Zone),
하수도정비 및 처리기술의 발전 동향, 2010

<이상>